PAT-NO:

JP360178153A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 60178153 A

TITLE:

WEB BUTT JOINING DEVICE

PUBN-DATE:

September 12, 1985

INVENTOR-INFORMATION: NAME MITSUTAKE, HITOSHI NISHI, YASUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KONISHIROKU PHOTO IND CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP59035832

APPL-DATE:

February 27, 1984

INT-CL (IPC): B65H021/00, B29C065/74

US-CL-CURRENT: 156/504

ABSTRACT:

PURPOSE: To reliably join thin webs each other by applying firmness to the cut end in case of joining the butt ends of both webs with a pair of joining drums after cutting the superposed end of a moving preceding web and the succeeding web with a pair of cutting drums.

CONSTITUTION: The above butt joining device is so constructed that with the leading end of the succeeding web B wrapped round a cutting drum 8B, and hung down, when the speed of the succeeding web B is in accord with the running speed of the preceding web A, the cutting drums 8A, 8B and joining drums 9A, 9B are rotated. Thus, both webs A, B are cut at the same time, and adhesive tapes T are aticked to the upper and lower surfaces of the butt ends of both webs to complete joining the butt ends. In this case, the peripheral surfaces of the cutting drums 8A, 8B just behind the cutting edges 8a, 8b are respectively

provided with a plurality of pressing members 16 and support surfaces 15 for the cut end of the succeeding <u>web</u>. The cut end of the succeeding <u>web</u> B is clamped between the support surfaces 15 and the pressing members 16 to apply wavelike firmness to the cut end of the <u>web</u>.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-178153

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)9月12日

B 65 H 21/00 B 29 C 65/74 6758-3F 2114-4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

60発明の名称

ウェブ突合せ接合装置

到特 顧 昭59-35832

20出 顧 昭59(1984)2月27日

⑫発 明 者

均

日野市さくら町1番地 小西六写真工業株式会社内

砂発 明 者

聚 男

日野市さくら町1番地 小西六写真工業株式会社内

⑪出 願 人 小西六写真工業株式会

東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

社

00代 理 人 弁理士 太田 晃弘

nı fallı i

1. 范明の名称

ウェブ安白せ接合装置

2.特許請求の範囲

俞世接合装置。

3. 発明の詳細な説明

- 技術分野-

水苑明は各種ウェブ処理装置に用いられる ウェブ突合せ接合装置に関する。

一從米技術一

一般に、紙、合成樹脂シート、金属箱等の 長尺借状物(以下、ウエブと総称する。)を 川いた生産設備においては、現在処理されつ つある先行ウェブの後端に新たなウェブを群 ないで処理する必要のある場合が多い。この ような場合、従来では、第1図及び第2図示 のようなウェブ突合せ按合装置が用いられて

即ち、このウェブ突合せ接合教閥は、本出 新人による特顧昭58-32521号出願で開示した 構造であって、先行ウェブ元巻AI及び後続ウ ェブ元巻BIを支持できる旋回アーム 1 を有し ている。先行ウェブ A は 第 2 図に示すよう に、 後述する先行ウェブ除去機 2 の下部に 指って配置された案内ローラ3,4を通り走行路5中を一定速度で移動される。また、後続ウェブBは、先行ウェブAとの接合時に、前記先行ウェブ除去級2の下方に位置する後続ウェブ引出機6の多孔ベルト7によって走行路5中に引出され、先行ウェブAと阿別した速度に調速される。

前記走行路5の上下には、ウエブの接合時に、前途した先行ウエブA及び後続ウエブBと前後で、それぞれ矢即方向に回転される・対の切断ドラム8A、8Bと一対の投合ドラム9A、9Bとが位置してある。各り断ドラム8A、8Bは切断为8a、8bによって外でウェブA及び後給ドラム9A、9Bとが同時合って、接合ドラム9A、9Bとは接合ドラム9bを備え、これらの接続できるテープTを通常による。方子ではよりなよい。

及び複統ウェブBが同時に切断され、先行ウ

エ.ブAの後端が先行ウェブ除去級2に.引取ら

れる。したがって、両ウエブの突合せ端は第

ウェブ引出機 6 と切断ドラム8 B との間 並び

に切断ドラム8Bと接合ドラム9Bとの間に

は、進行路方の下面に沿って配置された第

前流したウェブ突合せ接合装置は、以上の

ような構造であるから、先行ウエブAと後続

ウェブBとの接合が行なわれる場合、接続ウ

1. 第2の案内板10,11が位置される。

2の案内板川に沿って接合ドラム9A , 9 B に向かって進行し、上下前に接合テープ T , T を貼 行されて接合を完了することになる。

そして、前述した切断ドラム8A、8Bによる切断工程において、切断ドラム8A、8Bが係る図に示す切断位置にあるとき、走行路5に整合する圧縮空災噴孔13から噴気により切断された接続ウェブBの先端が切断ドラム8Bの両面の真空吸着孔14に吸着されながら移動するので、切断されたと続ウェブBの先端は裏内板11に移乗することになる。

しかしながら、腰のある比較的厚いウェブの場合には問題はないが、接合するウェブが腰の弱い怖いものの場合、切断された先行ウェブBの先端郎もの姿動が非常に不安定になり、"U"字状にめくれ上って案内板11に移乗できなかったり、逆に圧縮空気噴孔13から

の 噴気 で逆に 切断ドラム Bの 周面にはりつき、 川禄に 家内板 11に移乗しない場合があった。

- 発明の目的 -

水免明は、以上に述べたような従来のウエブ突合せ接合装置の問題に購み、限の弱い強いウエブであっても、接合ミスを起こすことのないウェブ突合せ接合装置を得ることを目的とするものである。

- 発明の構成一

を形成し、他方の切断ドラムの切断为直後周 面に、前記後続ウェブ切断端支持面の間に位 取した複数の押圧部材を突起し、前記後続ウ ェブ切断端支持面と前配押圧部材との間に後 まウェブの切断端を挟持することにより、両 切断端を"限づけ"することを提案するもの である。

以下、第4図から第6図について木発明の 実施例の詳細を説明する。

木発明の実施例を示す第4 図及び第5 図 は、従来例として説明した第2 図及び第3 図 にそれぞれ対応した断面図であり、第2 図及 び第3 図と同一構造部分については同一符号 を付してある。

水発明の特徴は同切断ドラム8A、8Bの 切断刃8a、8bの液後間面に設ける複数の 後続ウェブ切断端支持面15及び複数の押圧部 材16にあり、これらの接続ウェブ切断端支持 面15と押圧部材16の間に後続ウェブBの切断

えば、後続ウェブリ断端支持前15を判断ドラム8Aに、押圧部材を判断ドラム8Bに設けてもよく、また、押圧部材16は、かならずしも瞬性部材で作る必要はなく、内部にスポンジ等を位置した強性変形部材で構成してもよい

図示災悠倒は、以上のような過程であるから、第5 図に示すやまではいては、 検続ウェブリ斯路支持面15と押圧部材18とが接続するので、切断された後続ウェブBの別示のように被形断値に対けいる。 にないのように対けが、18の別が、 端bを挟持させて、河切斯端の形状を被形断 而とすることにより切断端 b に " 限づけ " を 行う点にある。即ち、第6段に示すように、 前近した圧縮空気噴孔13を形成する複数の後 統ウェブ切断端支持面15は、切断ドラム 8 B の長さ方向に整列した状態で同ドラムの間面 に設けてあり、これらの後続ウエブ切断端支 持面15によって後続ウエブ切断端 b の複数簡 所を支持するようにしてある。そして開性部 材からなる複数の押圧部材18は、後続ウエブ 切断竭支持面15に対し回転方向に対応した位 双の切断ドラム BAの周旋に殺けてあり、後 統ウエブリ斯端支持面15と同様の配列ビッチ で、同後続ウェブ切断端支持面15の相互間に 介在する状態に設けてある。しかしながら、 木発明において重要な点は、後続ウエブ切断 端 b を、後続ウエブ切断端支持面15と押圧部 材 16の間に挟持させて、後続ウエブ切断端 b の形状を披形筋面とする点にあるから、図示 実益例の構成に限定されるものではない。例

テープTで接合されることになる。

一発明の効果ー

結局、水発明によれば、切断ドラムの切断 別直接に複数の後続ウエブ支持面と押圧係材 を設けるだけの施設な環域により、限のない 極いウェブをも確実に接合できる効果があ

4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来のウェブ突合せ接合装置の平 値図、第2 図は第1 図のⅡーⅡ線に沿う断面 図、第3 図は切断状態の門ウェブ突合せ接合 装置の要無断面図、第4 図及び第5 図は本発 明によるウェブ突合せ接合装置を示す第2 図 及び第3 図 相当断面図、第6 図は第5 図の 町一町線い沿う同ウェブ突合せ接合装置の要 部拡大断面図である。

8 A . 8 B … 切断ドラム、

9 A , 9 B …接合ドラム.

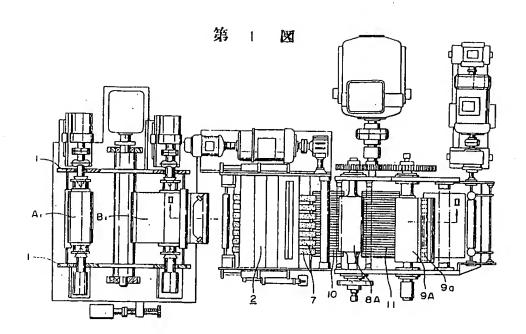
15…後続ウェブ切断端支持面.

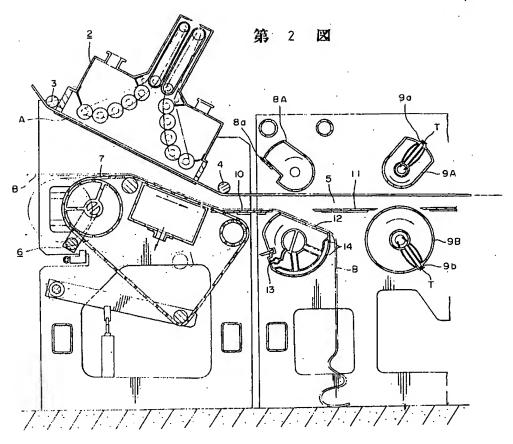
·16… 押压部材、 b … 切断鹎。

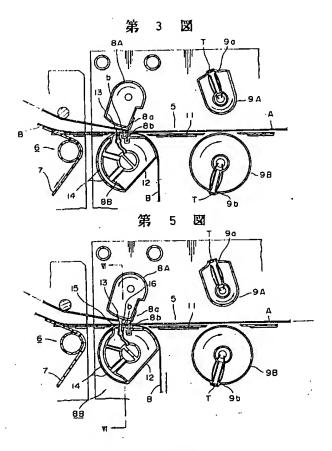
A , B ... ウェブ.

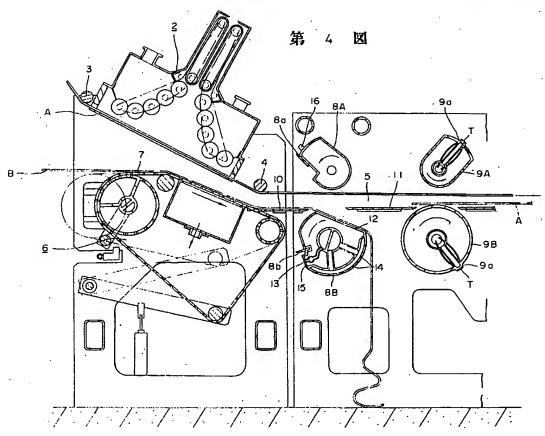
特許出願人 小西六写真工業株式会社

代理人介理士 太 田 晃 弘高衛 聖國史 聖國史









第 6 図

